Jose Ma. Joaristi 60 Paraje San Juan,
Iztapalapa, C.P. 09830, México D.F.
Tel. (55) 3548-0321 / 22
Fax. (55) 5778-8957
www.jmi.com.mx
info@jmi.com.mx

Manual de Usuario C16312 (Convertidor Servidor Serial RS232/485/422)

El C16312 es un dispositivo de alto desempeño para puenteo entre interfaz Ethernet a RS232/485/422. El equipo recoge paquetes de datos UDP o TCP a través de la interfaz Ethernet y los transfiere por RS232/485/422 con los requerimientos preestablecidos. De la misma forma el equipo recoge datos de interfaz RS232/485/422 y los empaqueta a formato UDP o TCP a través de una red de puerto Ethernet.

Su equipo C16312 es empacado junto con los siguientes artículos

- C16312
- Manual de Usuario
- Cable de Red
- Software CD-ROM
- Garantía

Accesorios Adicionales

- Kit para montaje en riel DIN (35 mm)

Características:

- ✓ Incluye RS-232/RS-485/RS-422 en 1 interfaz serial
- ✓ Soporte a Socket Access
- ✓ Soporta modo Servidor y Cliente
- ✓ Real COM/TTY driver para Windows y Linux
- ✓ Soporta Protocolos TCP, UDP, ARP, ICMP y DHCP
- ✓ Soporta pase a puerta de salida, comunicación con ruter
- ✓ Soporta función PPPOE
- ✓ Fácil de usar con Utilidad de Windows
- ✓ Montaje sobre riel DIN o sobre pared.

Especificaciones

Interfaz Ethernet

- Estándar: 10Base-T, 100Base-TX
- Soporta protocolos: TCP, UDP, APR, ICMP y DHCP
- Señal: Rx+, Rx-, Tx+, Tx-
- Velocidad: 10/100Mbps
- Trabajo: Full duplex/Half duplex
- Formato de Trabajo soporta formato Cliente/Servidor
- Memoria flash: 512 byte
- Transmisión: 100m
- Protección de sobrecarga: 1.5KV ESD
- Tipo de puerto: RJ-45

www.jmi.com.mx

Jose Ma. Joaristi 60 Paraje San Juan,
Iztapalapa, C.P. 09830, México D.F.
Tel. (55) 3548-0321 / 22
Fax. (55) 5778-8957
www.jmi.com.mx
info@jmi.com.mx

Interfaz Serial

- Soporta estándar EIA RS-232, RS-422,RS-485
- Señal RS-232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, GND
- Señal RS-422: T+, T-, R+, R-, GND
- Señal RS-485: D+, D-, GND
- Parity: None, Even, Odd, Space, Mark
- Data bit: 7bit, 8bit
- Stop bit: 1, 1.5, 2
- Baud rate 150bps～115200bps
- Control de flujo: RTS/CTS ó sin control de flujo
- Direccion de datos RS485: ADDC (Auto data direction Control)
- Carga: lado RS-485/422 hasta 32 nodos(optional 128 nodes)
- Distancia de transferencia: lado RS-485/422 hasta: 1200m, lado RS-232: menos de 15m
- Protección de línea serial: 1500W sobre carga , 15KV aislamiento magnético
- Tipo de puerto: RS-232: DB9 macho , RS-485/422: 5 bit block de termiales

Suministro de Energía

- Entrada de Energía: 12~36VDC
- Consumo: 300mA

Ambiente:

- Temperatura de Operación : -20℃～60℃, 5～95% RH
- Temperatura de Almacenamiento: -25℃～85℃, 5～95% RH

Dimensiones:

- Color: Azul-Blanco
- Largo×Ancho×Alto: 100mm×69mm×22mm
- Material: Carcasa metálica
- Peso: 230g

Indicador LED

Power	LED encendido cuando existe suministro continuo de energía
Link/ACT	Cuando existe una conexión con una red Ethernet
RX/TX	Parpadeo cuando está en operación transmisión

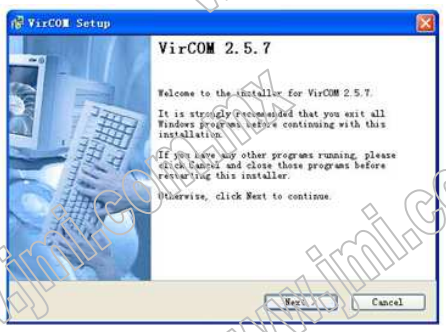
www.jmi.com.mx

Jose Ma. Joaristi 60 Paraje San Juan,
Iztapalapa, C.P. 09830, México D.F.
Tel. (55) 3548-0321 / 22
Fax. (55) 5778-8957
www.jmi.com.mx
info@jmi.com.mx

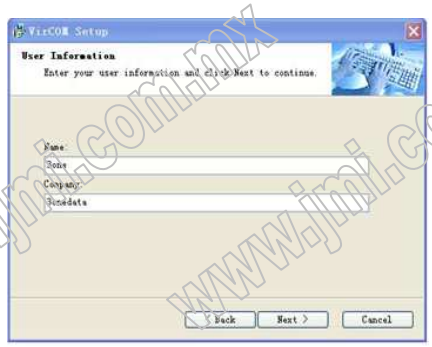
Software

El paquete incluye un CD-ROM donde podrá localizar las utilidades de software que le permitirán configurar y utilizar apropiadamente el equipo.

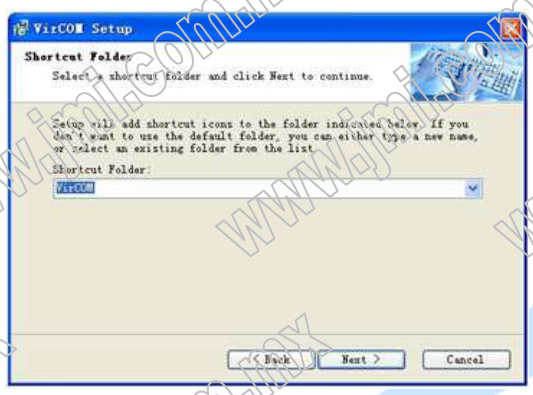
1. **Instalación del Software**: Explore el CD-ROM y ejecute la aplicación, le aparecerá una ventana emergente como la que se muestra en la siguiente imagen.



1.1 Pulse siguiente (**Next >**)

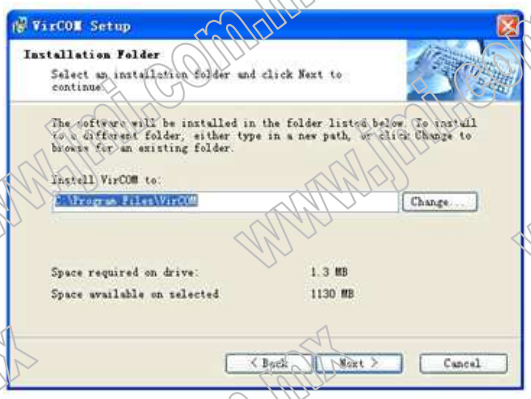


1.2 Cambie el campo **Name** (Nombre) y **Company** (Compañía) y dé click en Siguiente (**Next >**)

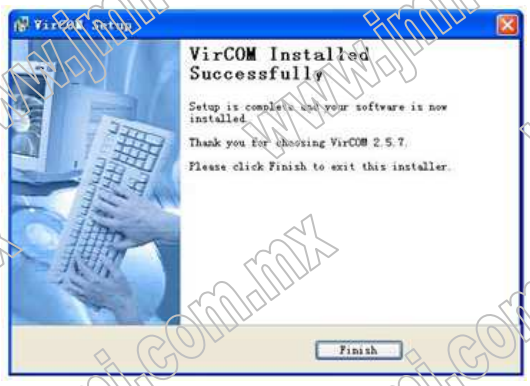


Jose Ma. Joaristi 60 Paraje San Juan,
Iztapalapa, C.P. 09830, México D.F.
Tel. (55) 3548-0321 / 22
Fax. (55) 5778-8957
www.jmi.com.mx
info@jmi.com.mx

1.3 Puede cambiar el folder de localización de instalación de software utilizando el botón **Change…**



1.4 Nuevamente presione el botón siguiente (**Next >**) hasta llegar a la ventana final



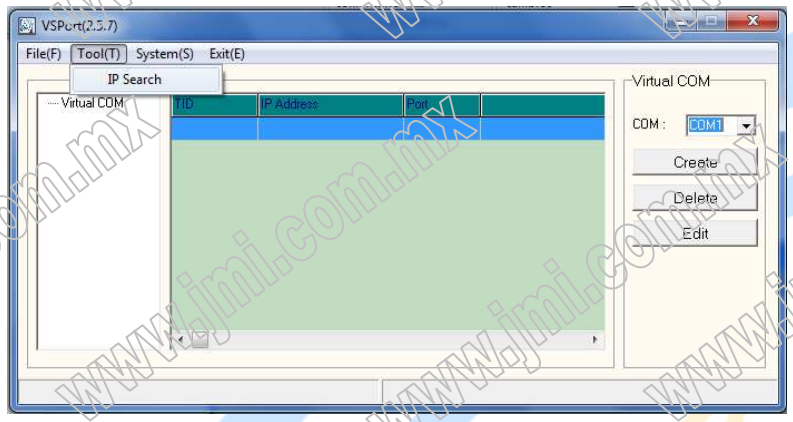
1.5 Presione el botón Finalizar (**Finish**) para terminar la instalación.

2. Software de Aplicación.

Conecte el equipo C16312 a su dispositivo serial (el equipo soporta interfaces RS232/RS485/RS422), por el otro lado conecte la interfaz Ethernet e igualmente la fuente de alimentación.

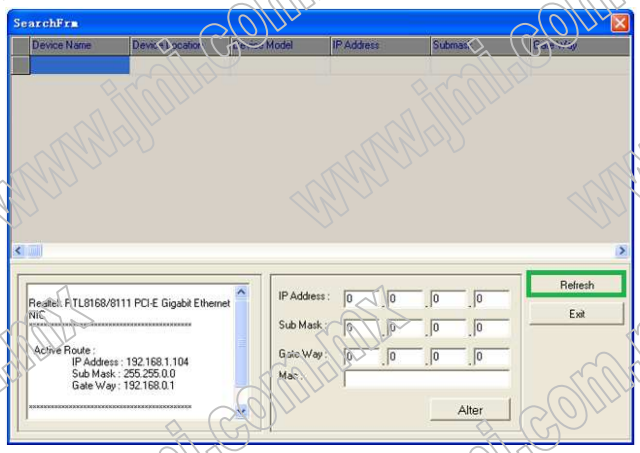
Localice el servidor del dispositivo serial (C16312)

2.1 Diríjase a la localización del Programa, es decir: "**Inicio**"→ "**Programas**" → "**VirCOM**". Una vez ejecutada la aplicación observará la siguiente pantalla:

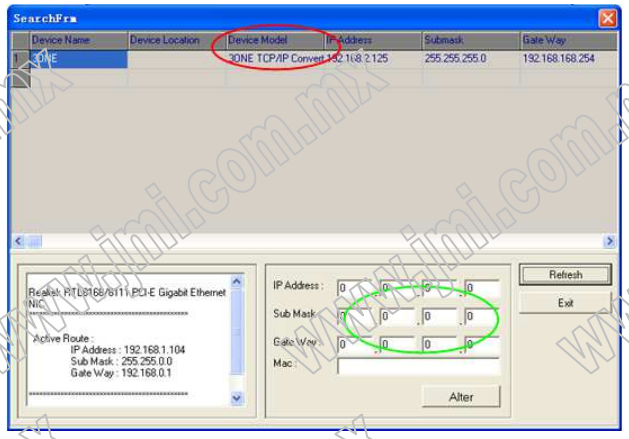


Jose Ma. Joaristi 60 Paraje San Juan,
Iztapalapa, C.P. 09830, México D.F.
Tel. (55) 3548-0321 / 22
Fax. (55) 5778-8957
www.jmi.com.mx
info@jmi.com.mx

2.2 Seleccione, dentro del menú **Tool(T),** la opción "**IP Search"**, misma que le desplegará la siguiente ventana.

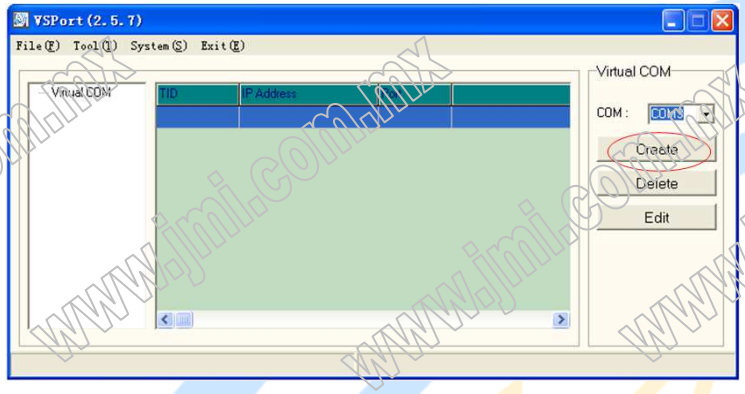


2.3 Dé click en el botón **Refresh**, esto localizara a su equipo C16312 dentro de su red LAN, podrá localizar sus parámetros de red.



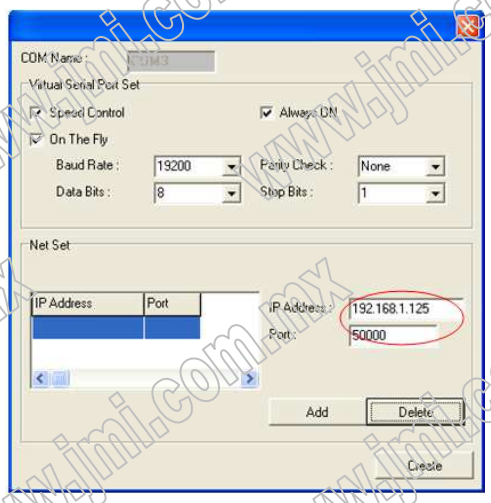
2.4 Dé click sobre la dirección IP, las propiedades del convertidor aparecerán en los correspondientes campos enmarcados con circulo verde. Ingrese la nueva dirección IP y los demás campos. Asegúrese de que la dirección IP se localiza dentro de la misma Red y que no interfiere con otro nodo de la red LAN. Una vez seleccionada la nueva dirección IP y demás campos dé click en **Alter**. Para garantizar que en efecto las propiedades han sido modificadas vulva a dar click sobre **Refresh** y verifique la nueva dirección IP.

Creando Puertos Virtuales

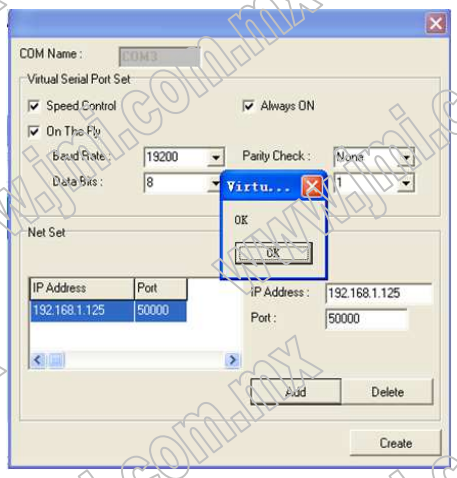


Jose Ma. Joaristi 60 Paraje San Juan,
Iztapalapa, C.P. 09830, México D.F.
Tel. (55) 3548-0321 / 22
Fax. (55) 5778-8957
www.jmi.com.mx
info@jmi.com.mx

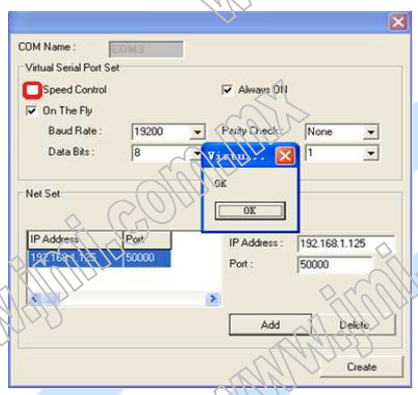
1. Presione el botón “**Create**” eligiendo el puerto COM al que desea ligar al convertidor, asegúrese que este puerto no coincida con otro puerto COMX previamente asignado en su PC, esto evitará problemas de identificación.



2. Establezca los parámetros del puerto COM, es decir, la dirección IP y el puerto, mostrado en círculo rojo. Una vez hecho lo anterior presione el botón “**ADD**” seguido de presionar el botón **Create**.

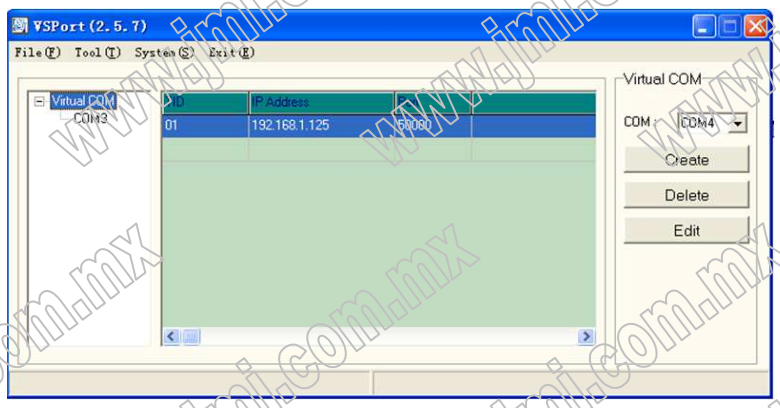


3. Una vez que el puerto es creado exitosamente este podrá utilizarse como si fuese un puerto más de su PC. En ciertos casos puede presentarse un error a la hora de crear el puerto virtual “**Create**”, si es el caso, deshabilite la opción de **Speed Control**, y vuelva a crear el puerto presionando el botón “**Create**”.



Jose Ma. Joaristi 60 Paraje San Juan,
Iztapalapa, C.P. 09830, México D.F.
Tel. (55) 3548-0321 / 22
Fax. (55) 5778-8957
www.jmi.com.mx
info@jmi.com.mx

4. Si usted creo exitosamente el puerto, éste aparecerá en la ventana principal de su aplicación, ahí podrá usted identificar el puerto COM con sus correspondientes parámetros de RED. Con ello usted podrá empezar a utilizar las funcionalidades del convertidor de interfaz.



www.jmi.com.mx